

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Повышение эффективности переработки древесины различных пород связано с возможностью ее пиролитической переработки в древесный уголь, а также углеродные нанопористые материалы, в частности, активные угли, что определяет актуальность представленной диссертационной работы. Тема исследования соответствует приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации.

Целью работы О.Д. Авдюковой является исследование процесса пиролиза древесины различных пород, активации полученных углей, сравнительной оценке свойств получаемых продуктов и возможностью применения полученных сорбентов.

В работе автором использованы современные физико-химические методы анализа, теория факторного эксперимента и компьютерное моделирование, что обеспечивает достоверность результатов.

Материалы диссертации были доложены автором на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

По теме исследования О.Д. Авдюковой (с соавторами) опубликовано 10 работ, в их числе 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат диссертации дает полное представление о работе, принципиальных замечаний нет.

В целом, диссертационная работа Авдюковой Оксаны Дмитриевны

актуальна, содержит достоверные, теоретически и практически важные результаты, имеет научную новизну и практическую значимость.

Считаю, что диссертационная работа Авдюковой Оксаны Дмитриевны «Синтез активных древесных углей и оценка эффективности их применения в производстве слабоалкогольных напитков» отвечает всем критериям, указанным в Положении «О присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины» (технические науки).

Отзыв подготовил:

к.т.н. (2.6.10. Технология органических веществ)

Зав. лабораторией, старший научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского

Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН)

Баклыков Артем Васильевич

620066, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22/20

Подпись Баклыкова Артема Васильевича заверяю

Ученый секретарь

ИОС УрО РАН

11/02/2026



(Красникова О.В.)